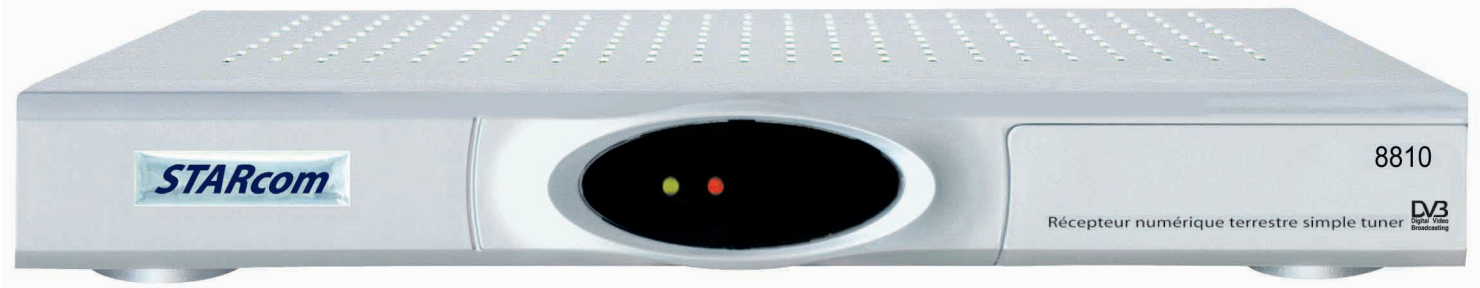
Manuel d'utilisation

Récepteur numérique terrestre simple tuner

8810



Réf : 708810

STARcom

Edition 1

SOMMAIRE

Bien commencer.....Page 3

Description.....Page 4
- La face avant.....Page 4
- La face arrière.....Page 4
- La télécommande.....Page 5

Schéma de montage.....Page 6
Premier démarrage.....Page 7

Description des menus.....Page 8

I) Menu LISTE DES CHAINES.....Page 9
- c) Trier.....Page 9
- d) Supprimer les chaînes TV.....Page 10
- e) Supprimer les radios.....Page 10

II) Menu RECHERCHE DE CHAINES.....Page 10
- a) Recherche automatique.....Page 11
- b) Recherche manuelle.....Page 11

III) Menu CONTROLE PARENTAL.....Page 12
- a) Verrouillage parental.....Page 12
- b) Réglage parental.....Page 12
- c) Modifier le code.....Page 13

IV) Menu PARAMETRES SYSTEME.....Page 13
- a) Norme TV.....Page 13
- b) Type d'affichage.....Page 13
- c) Sortie vidéo.....Page 13
- d) Alimentation 5V.....Page 13
- e) Réglage régional.....Page 14
- f) Langue.....Page 14
- g) Réglage heure.....Page 14
- h) Timer.....Page 15

V) Menu JEUX.....Page 16
VI) Menu INFORMATIONS SYSTEME.....Page 17
VII) Menu COULEUR MENU.....Page 17
VIII) Informations diverses.....Page 18
IX) Liste des chaînes et canaux TNT.....Page 20
X) Problèmes, Caractéristiques.....Page 21

BIEN COMMENCER

Sécurité

Merci de lire toutes les précautions de sécurité avant de faire fonctionner votre récepteur.

• Ne pas couvrir votre récepteur et laisser assez d'espace autour du récepteur afin d'avoir une ventilation correcte.

• Arrêter le récepteur si un liquide ou une pièce quelconque tombe de l'appareil.

• Utiliser un chiffon légèrement humide pour nettoyer votre récepteur.

• Ne pas connecter ou modifier les câbles lorsque le récepteur est connecté à la prise secteur.

• Ne pas exposer le récepteur au soleil, au froid ou à des conditions humides.

• Débrancher votre récepteur de la prise secteur si vous ne l'utilisez pas pendant un long moment.
(Période de vacances…)

• Ne pas ouvrir votre récepteur, risque de chocs électriques.

Seules les personnes qualifiées sont habilitées à ouvrir votre récepteur sans annuler la garantie.

Caractéristiques techniques

• 1 tuner terrestre
• 2 prises péritel (TV et magnétoscope)
• 1 sortie audio numérique
• Capacité de 2000 chaînes
• Affichage du menu en plus de 5 langues
• Recherche automatique et manuelle des canaux
• Sous-titrage
• Fonction LCN (Classement automatique des chaînes)
• Mise à jour possible par câble RS-232
• EPG (Guide Electronique des programmes)
• Verrouillage parental
• Liste favorite
• Fonction alimentation 5Volts pour antenne via le câble coaxial

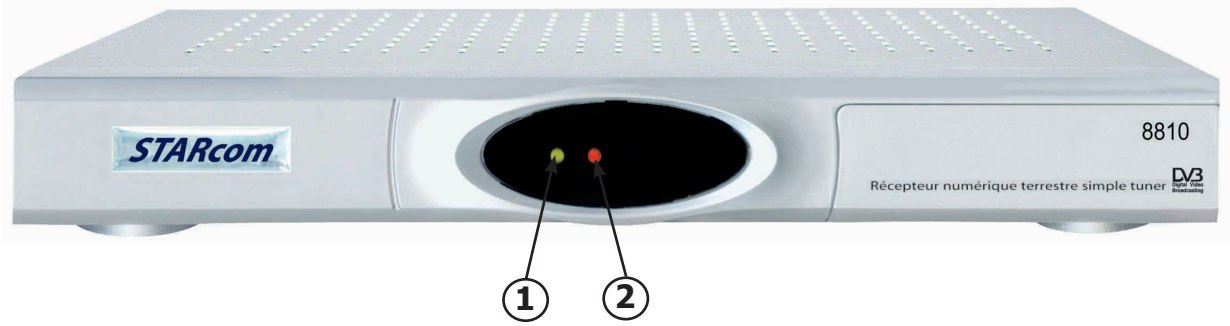
Au déballage de votre récepteur

Vous trouverez :

• Le récepteur TNT
• Ce manuel d'utilisation
• La télécommande
• 2 piles 1,5V

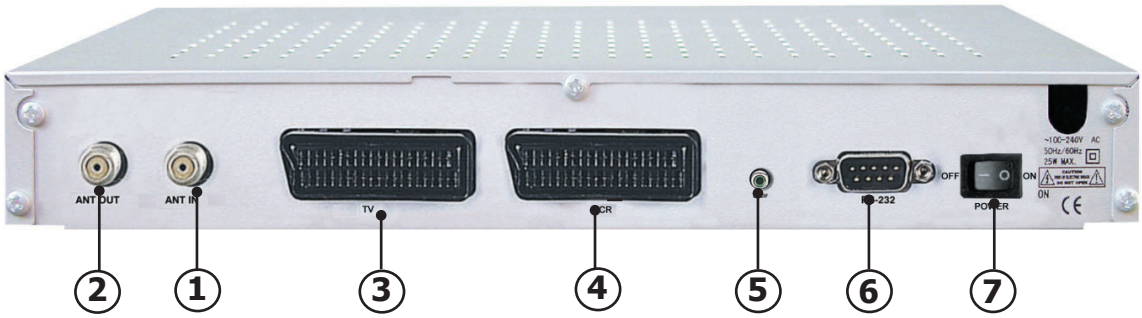
DESCRIPTION

A. La face avant



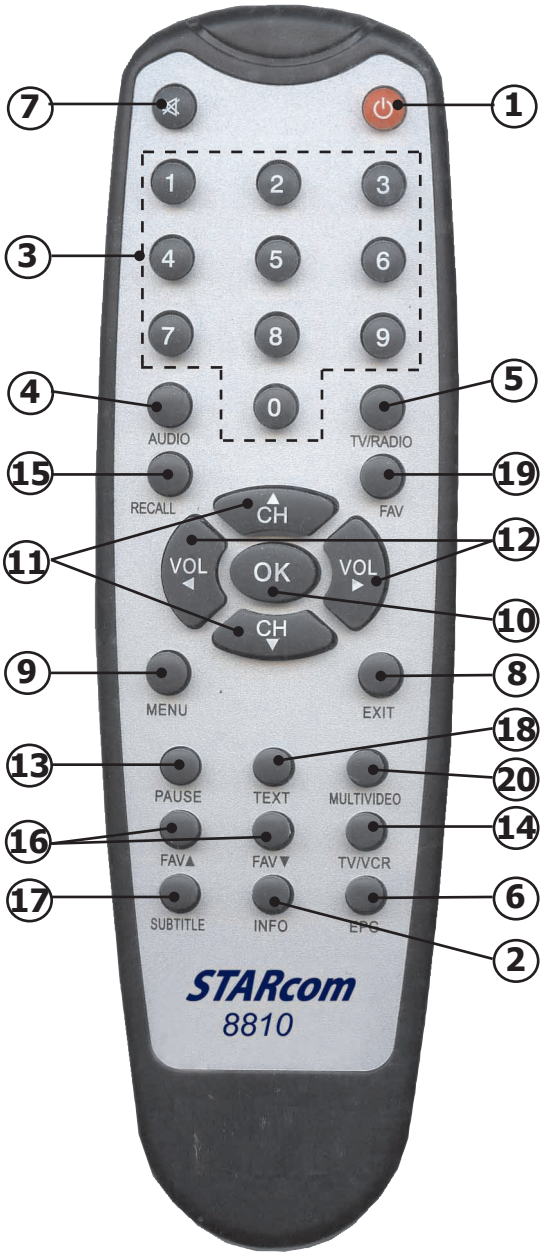
1. LED VERTE : indique s'il y a de la réception de signal.
2. LED ROUGE : indique si le récepteur est en veille ou non.

B. La face arrière



1. ANT IN : Connecter votre arrivée d'antenne sur cette entrée.
2. ANT OUT : A utiliser pour récupérer le signal hertzien analogique
3. TV : Connecter votre télévsieur sur cette fiche avec un cordon péritel.
4. VCR : Connecter votre magnétoscope sur cette fiche avec un cordon péritel.
5. S/P DIF : Connecter un système équipé du système SPDIF. (Ampli...)
6. RS-232 : Utiliser pour la mise à jour du récepteur.
7. Interrupteur marche / arrêt

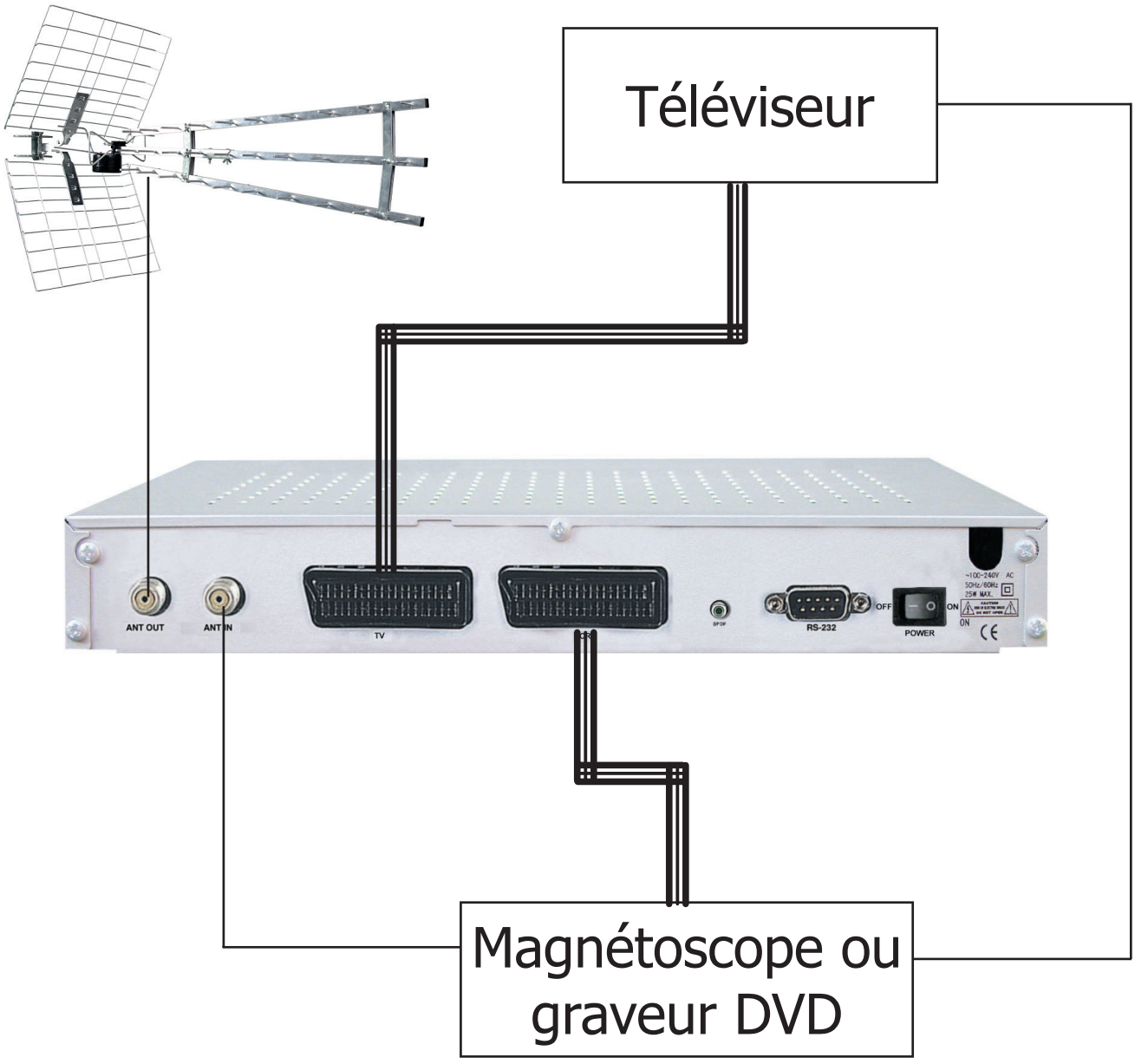
LA TELECOMMANDE



1. Permet d'allumer ou d'éteindre le récepteur.
2. Permet d'afficher les informations.
3. Permet la sélection directe d'une chaîne TV ou radio.
4. Permet la sélection du mode audio. (Droit, gauche ou stéréo)
5. Permet de sélectionner le mode chaîne TV ou radio.
6. Permet d'afficher les données EPG si celles-ci sont disponibles.
7. Permet de rendre ou non le terminal muet.
8. Permet de sortir ou de revenir au menu précédent.
9. Permet d'afficher le menu principal ou de revenir au menu précédent.
10. Permet de confirmer votre sélection ou d'afficher la liste des chaînes.
11. Permet de changer les chaînes ou se déplacer dans le menu.
12. Permet de changer le volume ou les paramètres du menu.
13. Permet de faire une pause sur l'image.
14. Permet de basculer en mode VCR ou en mode TV.
15. Permet d'afficher la dernière chaîne sélectionnée.
16. Permet de sélectionner les chaînes favorites si une liste existe.
17. Permet d'afficher les sous-titres s'ils sont disponibles.
18. Permet d'afficher les données TELETEXT si celles-ci sont disponibles.
19. Permet d'afficher toutes les listes favorites.
20. Permet d'afficher une mosaique de chaînes.

SCHEMA DE MONTAGE

Ce schéma vous montre le câblage à effectuer pour connecter votre récepteur à votre installation.



Légende

——— Connexion câble coaxial

═══ Connexion câble péritel

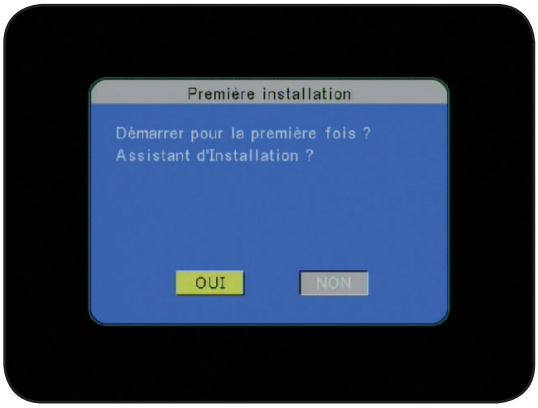
Remarque importante

Lorsque vous enregistrez sur ce type de produit, il ne faut pas oublié de préciser sur l'appareil qui enregistre de bien sélectionner la source AV ou EXT. (Pour enregistrer la prise péritel et non le tuner même de l'appareil).

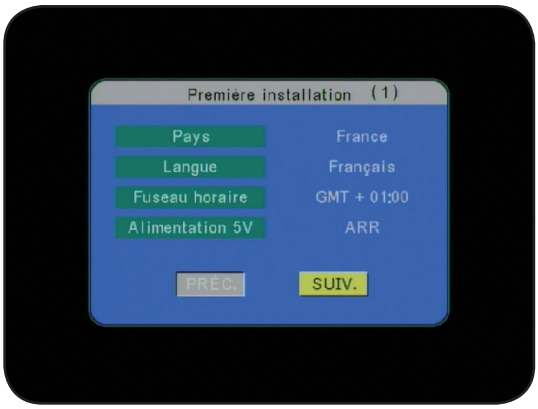
En revanche, lorsque vous enregistrez les chaînes hertziennes analogiques, il faut préciser le numéro de la chaîne. (Pour TF1, N°1...)

PREMIER DEMARRAGE

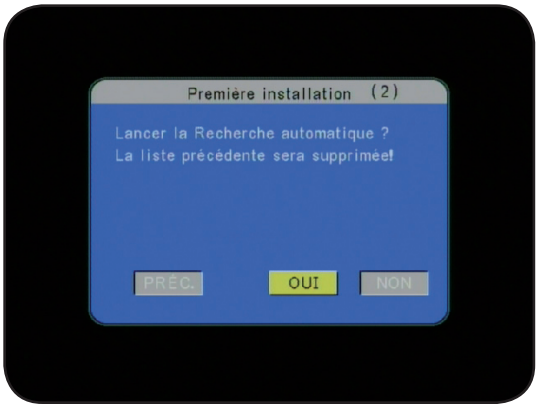
Au 1er démarrage de votre récepteur, vous verrez apparaître sur l'écran de votre téléviseur, les écrans ci-dessous qui vous permettront de configurer votre appareil.



Cet écran vous demande si vous désirez démarrer ou non l'assistant d'installation.
Si vous désirez continuer avec l'assistant d'installation, placer le curseur sur OUI et valider par la touche «**OK**».
Sinon, placer le curseur sur NON et valider par la touche «**OK**».



Vous pouvez sur cet écran effectuer les réglages concernant le pays, la langue, le fuseau horaire et l'alimentation 5Volts.
Utiliser les touches «**VOL◄►**» pour changer les paramètres.
Une fois terminé, placer le curseur sur SUIV. pour passer à l'étape suivante.



Il ne vous reste plus qu'à valider le message pour lancer la recherche automatique des chaînes.
Pour cela, placer le curseur sur OUI puis valider par la touche «**OK**».
Vous pouvez également revenir à l'étape précédente en plaçant votre curseur sur PREC.

Le récepteur lance alors la recherche complète de tous les canaux. Une fois terminée, il enregistrera la totalité des chaînes trouvées et les affichera.

DESCRIPTIONS DES MENUS

1. Menu principal

Après avoir installé et connecté votre antenne sur le récepteur, vous pouvez accéder au menu pour effectuer n'importe quelle opération. Le menu principal est constitué de 7 sous-menus comme sur la photo ci-contre :

- Liste des chaînes
- Recherche de chaînes
- Contrôle parental
- Paramètres système
- Jeux
- Information système
- Couleur menu

Utilisation des touches dans les menus

Dans pratiquement tous les menus, les touches ci-dessous ont les fonctions suivantes :

- la touche «**OK**» permet d'afficher la liste des différents paramètres.
- les touches «**VOL◄►**» permettent de faire défiler les différentes possibilités
- les touches «**CH▲▼**» permettent de changer de paramètres.
- la touche «**MENU**» permet de revenir au menu précédent.
- la touche «**EXIT**» permet de quitter le menu.

I) Liste des chaînes

Dans ce menu, vous pourrez effectuer tous les réglages possible sur la liste des chaînes.

Ce menu est constitué de 5 sous-menus :

a) Liste des chaines TV
b) Liste des radios
c) Trier
d) Supprimer les chaînes TV
e) Supprimer les radios

I. MENU «LISTE DES CHAINES»

Dans ce menu, vous pouvez effectuer diverses opérations comme mettre des chaînes dans une liste favorite, déplacer des chaînes ou supprimer des chaînes.

Pour cela, il suffit de déplacer le curseur dans la colonne désirée de la partie droite de l'écran.
Utiliser les touches «**CH▲▼** et **VOL ◄►**» pour déplacer le curseur puis appuyer sur la touche «**OK**» pour faire votre sélection.

Lorsque vous sélectionnez une chaîne pour la placer dans une liste favorite, alors vous pourrez voir un coeur s'affiché dans la colonne «**FAV.**».

Lorsque vous sélectionnez une chaîne pour la déplacer, vous pourrez voir apparaître 2 flèches dans la colonne «**Dépl.**».
Pour déplacer une chaîne, appuyer sur la touche «**OK**», puis déplacer le curseur à l'endroit désiré et enfin valider par la touche «**OK**» pour placer à la chaîne.

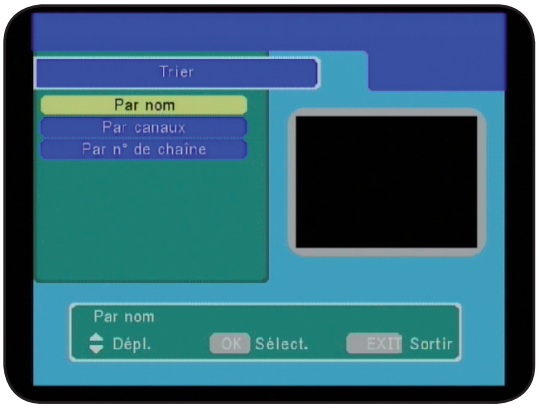
Lorsque vous sélectionnez une chaîne pour la supprimer, alors vous pourrez voir une croix s'affichée dans la colonne «**Supp.**».

PS : Tous les changements ne seront pris en compte qu'après être sorti du menu. Une fois sorti du menu, il sera impossible de revenir en arrière!!!

Toutes ces opérations s'appliquent également au menu «Liste des radios».

c) Trier

Ce menu permet de faire un tri des chaînes bien que normalement le récepteur les classe automatiquement grâce à la fonction LCN. (Classement suivant l'ordre prévu par le CSA)



3 options sont disponibles pour effectuer le tri des chaînes :

- **Par nom** : Classe par ordre alphabétique toutes les chaînes (A à Z)
- **Par canaux** : Classe par ordre de recherche des différents canaux.
- **Par N° de chaîne** : Classe par numéro des chaînes. (1 à 18)

Pour effectuer l'un de ces tris, sélectionnez en 1 des 3 puis appuyer sur la touche «**OK**». Le tri s'effectuera instantanément!

I. MENU «LISTE DES CHAINES»

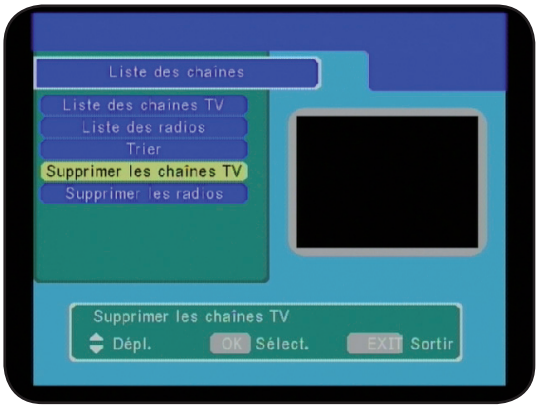
d) Supprimer les chaînes TV

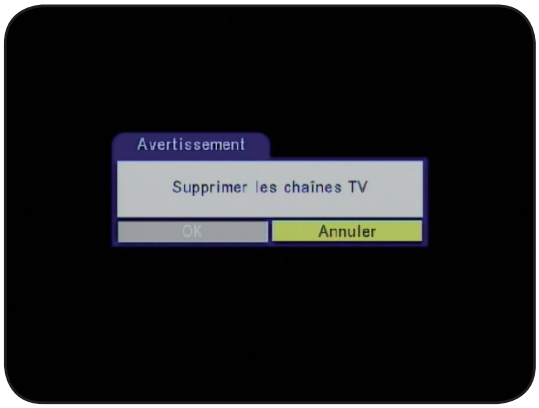
Ce menu permet de supprimer l'intégralité de la liste des chaînes TV. Il suffit d'appuyer sur la touche «**OK**» pour valider cette opération.
Si vous désirez supprimer les chaînes, déplacer le curseur sur OK avec la touche «**VOL ◄**» puis sur «**OK**» pour valider. Sinon, appuyer sur la touche «**EXIT**» pour annuler.
PS : Une fois validé, vous perdrez la totalité des chaînes TV.

e) Supprimer les radios

Ce menu permet de supprimer l'intégralité de la liste des radios. Il suffit d'appuyer sur la touche «**OK**» pour valider cette opération.
Si vous désirez supprimer les radios, déplacer le curseur sur OK avec la touche «**VOL ◄**» puis sur «**OK**» pour valider. Sinon, appuyer sur la touche «**EXIT**» pour annuler.

PS : Une fois validé, vous perdrez la totalité des radios.

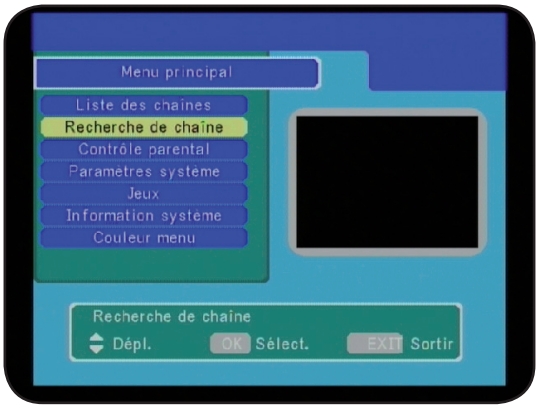




II. MENU «RECHERCHE DE CHAINE»

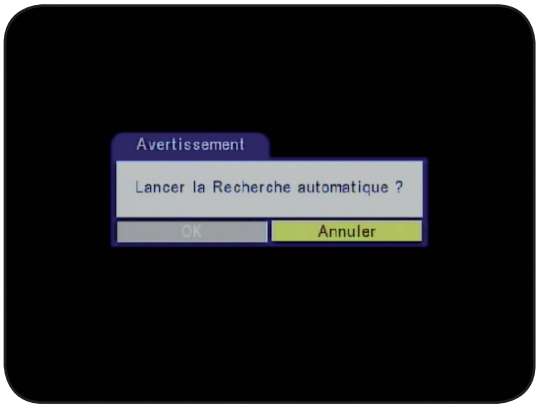
C'est dans ce menu, que vous pourrez effectuer les recherches de chaînes.
2 possibilités s'offrent à vous :

a) Recherche automatique : Permet de rechercher la totalité des canaux. (Canal 21 à 69)
b) Recherche manuelle : Permet la recherche d'un ou plusieurs canaux sélectionnés.



II. MENU «RECHERCHE DE CHAINE»

a) Recherche automatique



Pour activer cette recherche, appuyer sur la touche «**OK**», puis confirmer le message en déplaçant le curseur sur OK avec la touche «**VOL ◄**» puis sur «**OK**» pour valider. Sinon, appuyer sur la touche «**EXIT**» pour annuler.

Lorsque la recherche de chaîne est terminée, le récepteur sortira du menu et affichera la liste des chaînes trouvées!

b) Recherche manuelle

Pour activer cette recherche, placer le curseur sur celle-ci avec la touche «CH▼» et appuyer sur la touche «**OK**». Vous pourrez alors voir apparaître la fenêtre ci-contre :

Vous pouvez choisir le N° de canal à rechercher. (Entre 05 et 69)

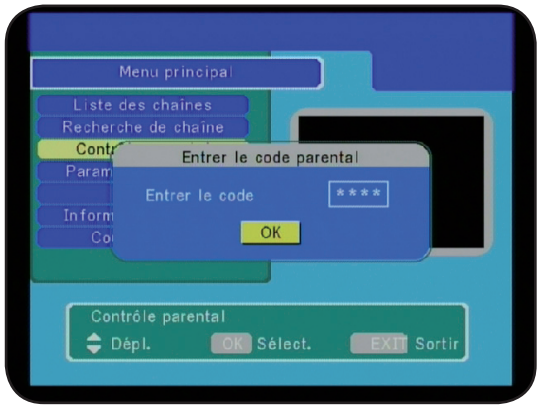
Les barres de niveaux et de qualité vous indiquent la réception de signal en fonction du canal choisi.

Lorsque vous avez choisi le canal à rechercher, placer le curseur sur OK avec la touche «**CH▼**» et valider par la touche «**OK**» pour lancer la recherche.

PS : Pour une réception optimum, la barre de qualité doit être supérieure à 60%.

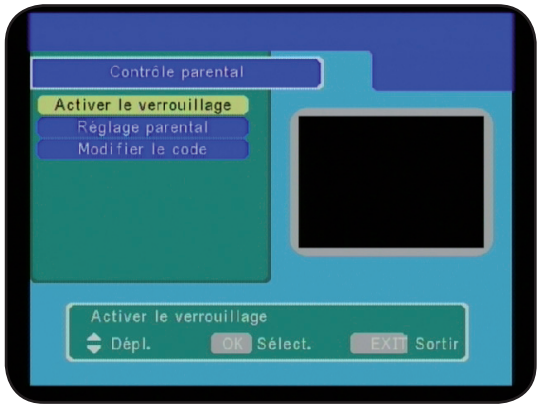
III. MENU «CONTROLE PARENTAL»

Dans ce menu, vous pouvez activer le verrouillage de chaînes ou modifier le mot de passe actuel du récepteur.



Pour entrer dans ce menu, un mot de passe vous sera demandé. (Par défaut il est «**8888**»)
Entrer le mot de passe puis appuyer sur la touche «**OK**».
Vous verrez alors le menu comme sur la photo ci-contre.

Ce menu est constitué de 3 sous-menus :

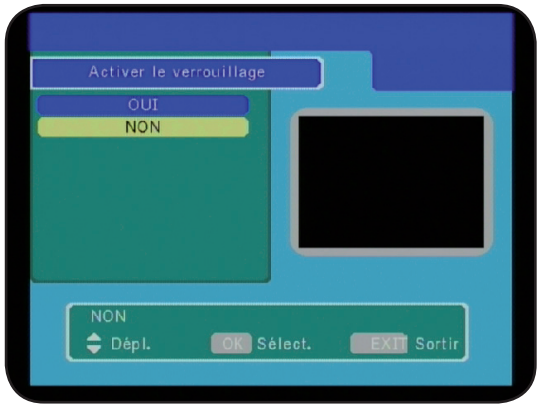


a) Activer le verrouillage : Il permet d'activer le verrouillage, cela signifie que toutes les chaînes sélectionnées «Bloquées» nécessiteront un mot de passe pour pouvoir être visualiser.

b) Réglage parental : Permet de sélectionner toutes les chaînes que vous désirez bloquer.

c) Modifier le code : Permet de modifier le mot de passe du récepteur.

a) Activer le verrouillage

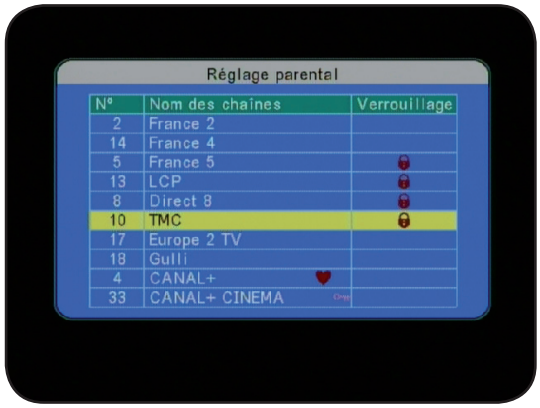


Pour activer cette fonction, appuyer sur la touche «**OK**» puis sélectionner OUI ou NON avec les touches «**CH▲▼**».

Si vous sélectionnez OUI, alors toutes les chaînes sélectionnées «Bloquées» nécessiteront un mot de passe pour pouvoir être visualiser.

Si vous sélectionnez NON, alors même si vous avez sélectionné des chaînes à bloquer, aucun mot de passe ne sera demandé.

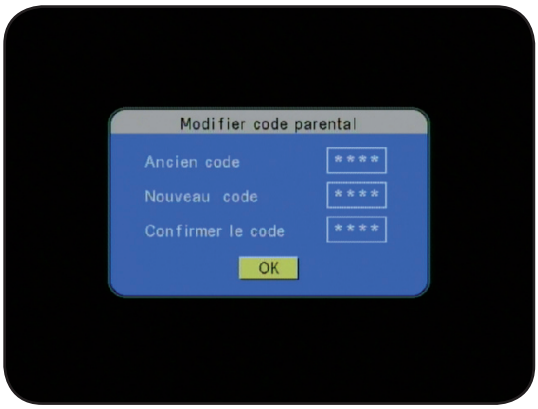
b) Réglage parental



Sélectionner avec les touches «**CH▲▼**» les chaînes que vous désirez bloquer puis valider par la touche «**OK**».
Vous pourrez constater qu'un logo en forme de verrou s'affichera dans la colonne VERROUILLAGE.

III. MENU «CONTROLE PARENTAL»

c) Modifier le code



- Entrer tout d'abord l'ancien mot de passe à l'aide des touches numériques de votre télécommande. (Par défaut 8888)

- Entrer ensuite le nouveau mot de passe.

- Confirmer le nouveau mot de passe puis placer le curseur sur OK et valider par la touche «**OK**».

Vous verrez ensuite afficher un message qui vous indique que votre mot de passe a bien été modifié.

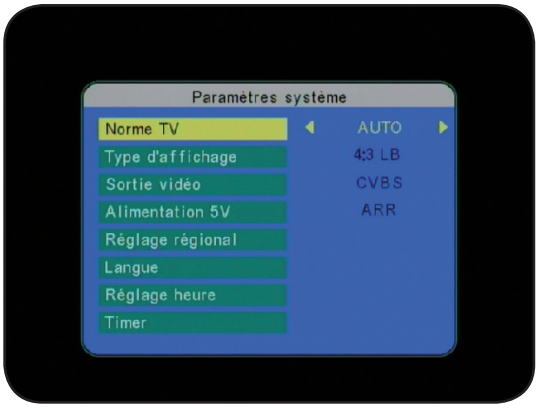
Il ne vous reste plus qu'à appuyer sur la touche «**OK**» pour valider ce message.

IV. MENU «PARAMETRES SYSTEME»

C'est dans ce menu que vous pourrez effectuer tous les réglages de votre récepteur. (Format d'écran, réglage de l'heure, timer...)

Pour changer les différents paramètres, utiliser les touches «**VOL◄►**».

Ce menu est divisé en 9 sous-menus :

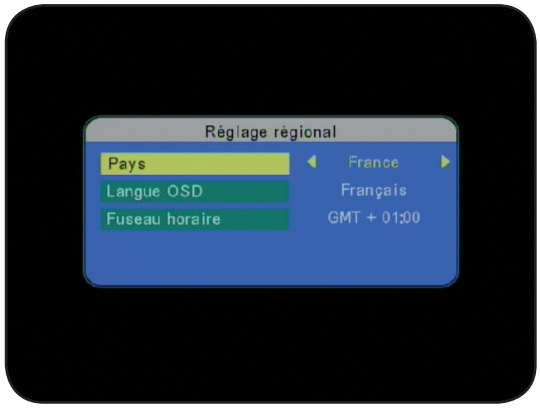


a) Norme TV : Vous avez le choix entre PAL et AUTO.
b) Type d'affichage : Vous avez le choix entre 4/3 LB (Letter Box) ou 4/3 PS (Pan&scan).
c) Sortie vidéo : Vous avez le choix entre CVBS (Vidéo composite) et RVB.
d) Alimentation 5V : Vous avez le choix entre MAR(Marche) et ARR(Arrêt). Si vous sélectionnez MAR, alors le récepteur délivrera une tension de 5Volts au travers du câble coaxial pour alimenter une antenne d'intérieure.

IV. MENU «PARAMETRES SYSTEME»

e) Réglages régional

C'est dans ce menu que vous pouvez régler le pays, la langue du menu ainsi que le fuseau horaire.

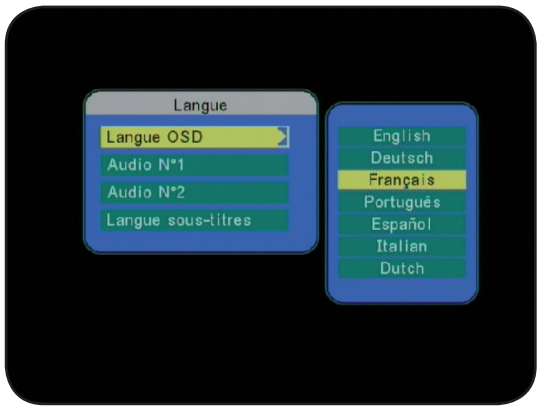


Pays : Choisissez le pays avec les touches «**VOL◄►**».

Langue OSD : Choisissez la langue du menu de votre récepteur avec les touches «**VOL◄►**».

f) Langue

Dans ce menu, vous pourrez régler la langue du menu, des audios et aussi des sous-titrages.

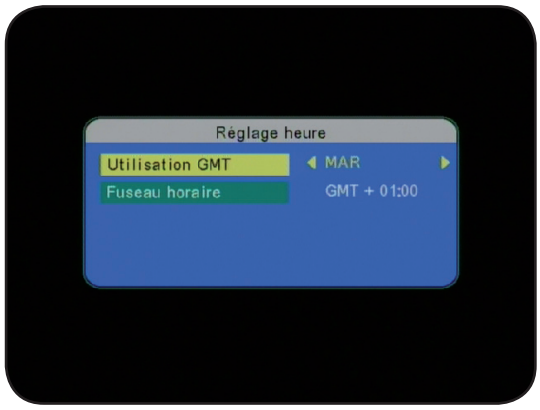


Pour modifier les différents paramètres, placez-vous dessus avec les touches «**CH▲▼**» puis appuyer sur la touche «**VOL►**». Vous verrez alors apparaître un menu déroulant sur la partie droite de l'écran.
Il ne vous reste plus qu'à valider votre choix avec la touche «**OK**».
Lorsque vos choix sont effectués, appuyer sur la touche «**EXIT**» pour sortir.

g) Réglage heure

C'est dans ce menu, que vous pouvez régler l'heure de votre récepteur.
2 possibilités s'offrent à vous :

* Soit avec le décalage GMT
* Soit en réglage manuel

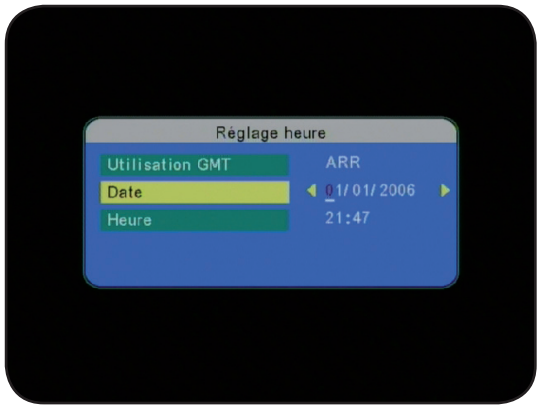


Avec décalage GMT

Il suffit de sélectionner MAR (Marche) en face du paramètre UTILISATION GMT. Indiquer ensuite le nombre d'heure sur la paramètre FUSEAU HORAIRE.
Toutes ces modifications s'effectuent avec les touches «**VOL◄►**».
Lorsque vos choix sont effectués, appuyer sur la touche «**EXIT**» pour sortir.

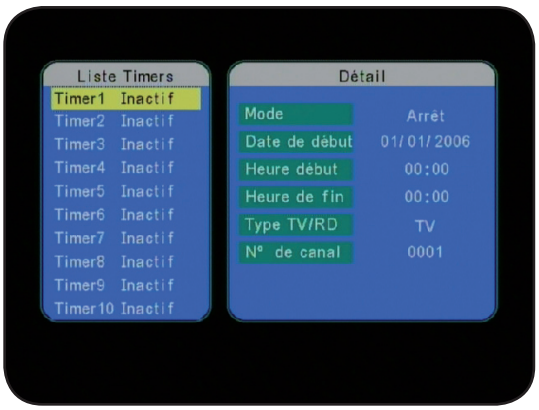
Avec décalage GMT

Il suffit de sélectionner ARR (Arrêt) en face du paramètre UTILISATION GMT.
Date : Utiliser les touches numériques de votre télécommande pour indiquer la date dans votre récepteur.
Heure : Utiliser les touches numériques de votre télécommande pour indiquer l'heure dans votre récepteur.
Lorsque vos choix sont effectués, appuyer sur la touche «**EXIT**» pour sortir.



IV. MENU «PARAMETRES SYSTEME»

h) Timer



Ce menu permet d'effectuer des opérations sur le Timer de votre récepteur.
Avant d'effectuer les réglages du Timer, vérifier que l'heure de votre récepteur est correctement réglée.

Ce menu est divisé en 2 écran : 1 sur la partie gauche qui reprend la liste de tous les timers. (10 au total) et 1 sur la droite qui reprend les réglages du timer.

Le timer permet d'allumer le récepteur à une date donnée pendant une durée défini pour effectuer des enregistrements lorsque vous êtes absents.

Attention : Il faut également programmer l'appareil qui enregistrera!!!

Comment régler 1 timer?
1) Placer d'abord le curseur sur le timer désiré puis appuyer sur la touche «**VOL►**» afin de changer le paramètre INACTIF en **ACTIF**.
2) Appuyer ensuite sur la touche «**OK**» pour accéder à la partie de droite. Il faudra ensuite régler les différents paramètres comme la date, l'heure de départ, de fin...

Mode : Permet de sélectionner le mode de l'action à exécuter. Vous avez le choix entre Arrêt, 1 fois, quotidien et hebo. Faite votre choix à l'aide des touches «**VOL◄►**».

Date de début : Permet de régler la date à laquelle l'évènement doit commencer. Utiliser les touches numériques de votre télécommande pour la régler. (1 à 9)

Heure début : Permet de régler l'heure de début de l'évènement. Utiliser les touches numériques de votre télécommande pour la régler. (1 à 9)

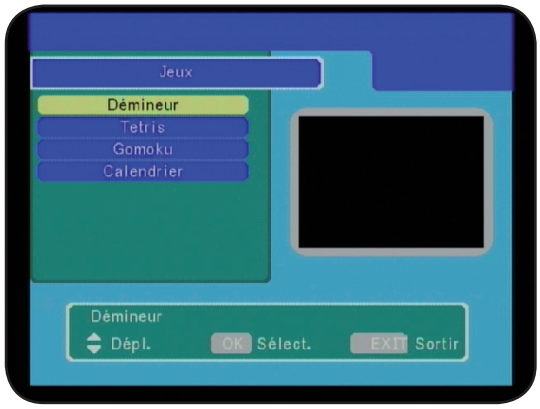
Heure de fin : Permet de régler l'heure de fin de l'évènement. Utiliser les touches numériques de votre télécommande pour la régler. (1 à 9)

Type TV/RD : Permet de choisir le type de programme. Vous avez le choix entre TV et radios. Faite votre choix à l'aide des touches «**VOL◄►**».

N° de canal : Permet de choisir le numéro de la chaîne. Utiliser les touches numériques de votre télécommande pour la régler. (1 à 9)

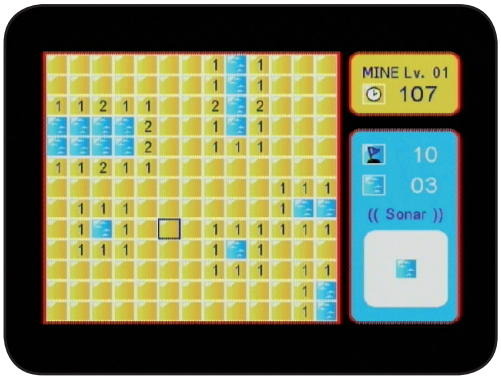
Lorsque tous les réglages sont effectués, vous pouvez soit procéder de la même manière pour régler d'autres timers ou alors appuyer plusieur fois sur la touche «**EXIT**» pour sortir du menu.

V. MENU «JEUX»

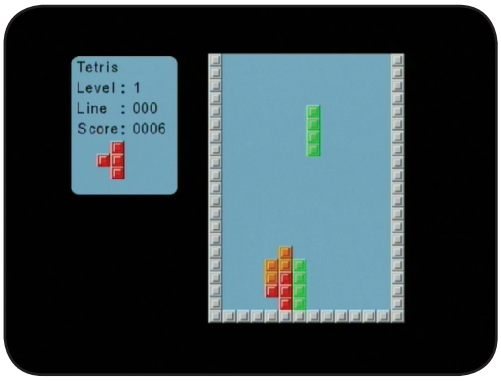


Dans ce menu, 3 jeux sont disponibles ainsi qu'un calendrier.

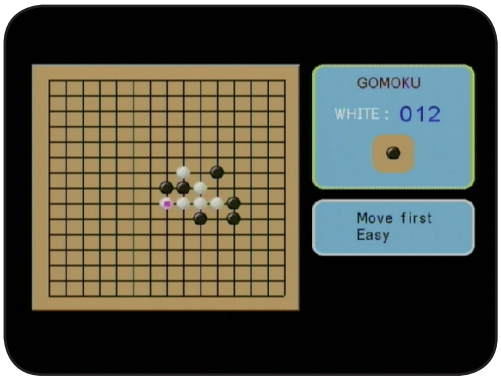
a) Démineur
b) Tetris
c) Gomoku
d) Calendrier



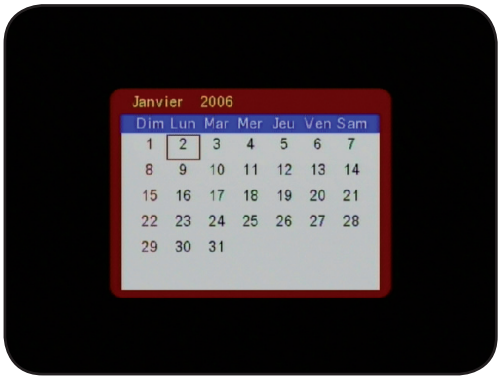
a) Démineur
Utiliser les touches «**CH▲▼** et **VOL ◄►**» pour déplacer le curseur. Lorsque la partie est terminée, appuyer sur la touche «**CH▲**» pour démarrer une nouvelle partie.



b) Tetris
Utiliser les touches «**VOL ◄►**» pour déplacer la pièce de gauche à droite.
La touche «**CH▼**» permet de faire descendre la pièce.
La touche «**OK**» permet de faire tourner la pièce. Lorsque la partie est terminée, appuyer sur la touche «**OK**» pour démarrer une nouvelle partie.

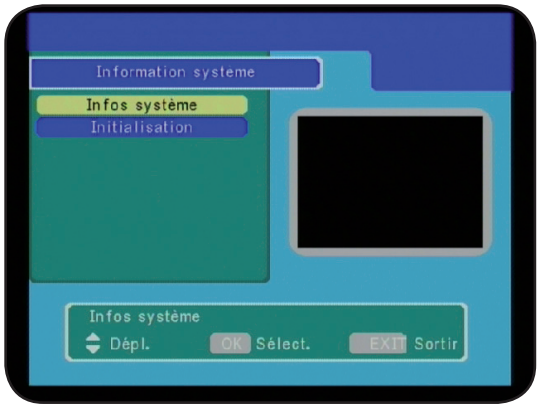


c) Gomoku
Utiliser les touches «**CH▲▼** et **VOL ◄►**» pour déplacer le curseur. Appuyer sur la touche «**OK**» pour placer une boule.
Le but étant d'aligner 5 boules de couleur à la suite.
Lorsque la partie est terminée, appuyer sur la touche «**OK**» pour démarrer une nouvelle partie.



d) Calendrier
Cette partie du menu permet d'afficher la date actuelle.
Vous pouvez changer d'année avec les touches «**VOL◄►**» et changer de mois avec les touches «**CH▲▼**».

VI. MENU «INFORMATIONS SYSTEME»



Ce menu est constitué de 2 sous-menus : 1 permet l'affichage de toutes les informations du récepteur et l'autre permet la réinitialisation complète de l'appareil.

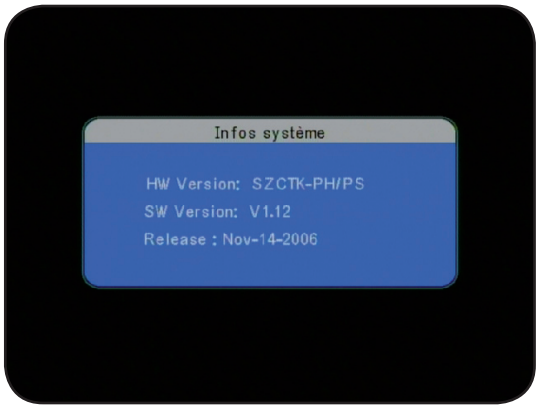
a) Infos système
b) initialisation

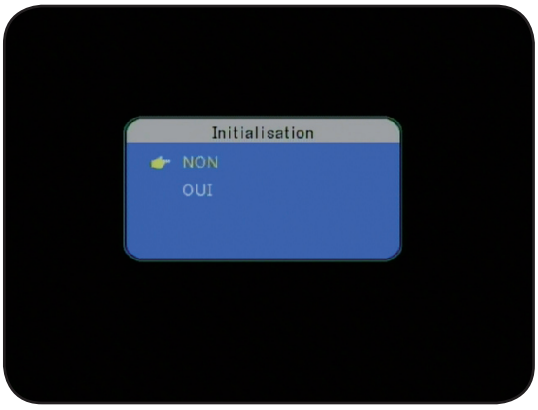
a) Infos système

Dans ce menu, vous pourrez voir la version de matériel, de logiciel ainsi que la date de la dernière mise à jour.

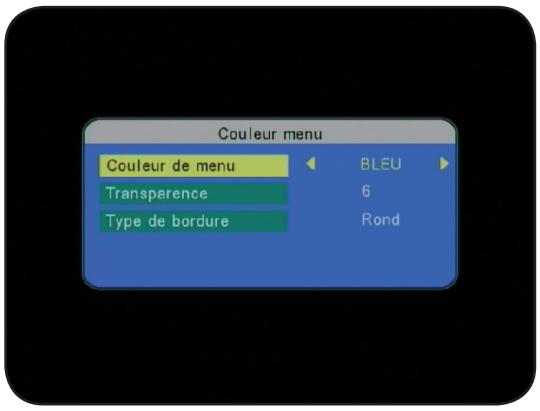
b) Initialisation

Dans ce menu, vous pourrez effectuer l'initialisation de votre récepteur. Pour cela, il suffit de placer le curseur sur OUI. Après celle-ci, toutes les informations seront perdues!





VII. MENU «COULEUR MENU»



Ce menu permet de régler la couleur de votre menu, ainsi que la transparence et le type graphique.

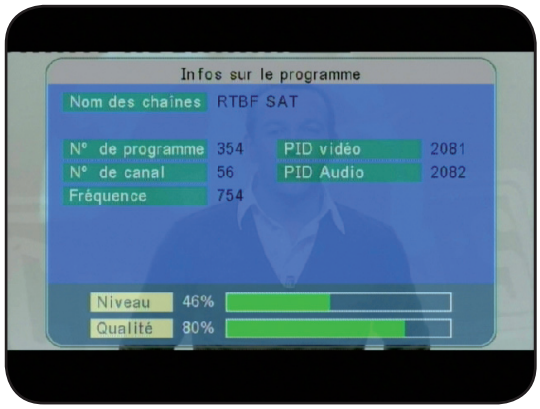
Couleur de menu : Vous avez le choix entre **7** couleurs différents. Utiliser les touches «**VOL◄►**» pour effectuer votre choix.

Transparence : Vous avez le choix entre **1 à 8** niveaux. Utiliser les touches «**VOL◄►**» pour effectuer votre choix.

Type de bordure : Vous avez le choix entre **ROND** et **RECTANGLE**. Utiliser les touches «**VOL◄►**» pour effectuer votre choix.

VIII. INFORMATION DIVERSES

a) Bandeau d'information



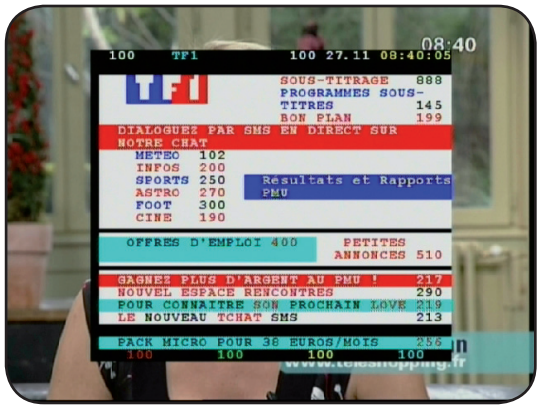
Lorsque vous appuyez sur la touche «**INFO**» de votre télécommande, vous pourrez voir tous les paramètres la concernant.

Nom de la chaîne : Vous indique le nom de la chaîne.
Numéro de programme : Vous indique le numéro de la chaîne en cours.
Numéro de canal : Vous indique le numéro du canal.
Fréquence : Vous indique la fréquence de la chaîne.
PID vidéo et audio : Vous indique les PID de la chaînes.
(Les PID permettent de distinguer une chaîne parmis plusieurs dans un même canal)

b) Audio

Lorsque vous appuyez sur la touche «**AUDIO**», apparaît alors les paramètres audio de la chaîne sélectionnée.
Vous pouvez changer le type entre STEREO, AUDIO DROIT et GAUCHE avec les touches «**VOL◄►**».

c) Teletext



Vous avez la possibilité d'afficher les données TELETEXT si celles-ci sont disponibles!
Pour cela, appuyer sur la touche «**TEXT**» de votre télécommande.
Pour quitter le Teletext, appuyer sur la touche «**EXIT**».

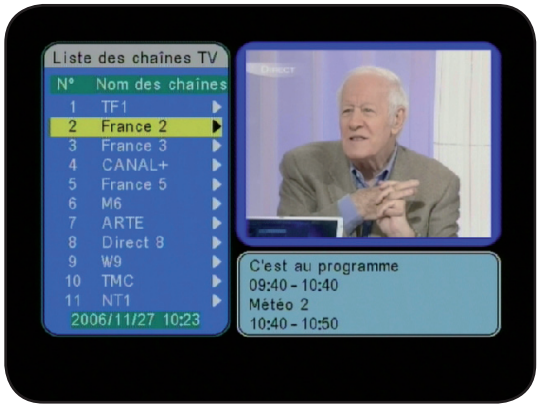
d) Multividéos

Cette fonction permet d'afficher une «mosaique» de 9 images sur laquelle vous avez la possibilité de choisir la chaîne que vous désirez regarder.
Utiliser les touches «**CH▲▼** et **VOL◄►**» pour déplacer le curseur sur la chaîne désirée.
Pour sortir de ce mode multividéo, appuyer sur la touche «**EXIT**».

VIII. INFORMATION DIVERSES

e) Sous-titrages

Vous avez la possibilité d'afficher les sous-titres de la chaîne en cours s'ils sont disponibles.
Pour cela appuyer sur la touche «**SUBTITLE**» de votre télécommande et sélectionner la langue du sous-titrage.
Pour supprimer le sous-titrage, sélectionner ARR. et valider par la touche «**OK**».

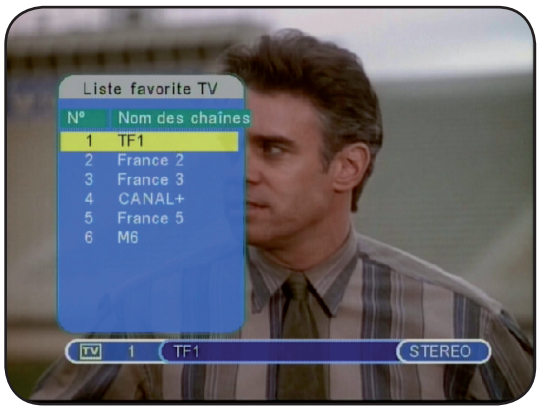


f) Donnée EPG

Vous pouvez afficher les informations EPG (Guide électronique des programmes) sur les chaînes que vous désirez.
Les données affichées seront le programme en cours et le programme suivant.

PS : Il est possible qu'aucunes informations ne s'affichent, cela dépend de la transmission des informations au travers du signal.

Sélectionner la chaîne pour laquelle vous désirez voir les données avec les touches «**CH▲▼**» et appuyer sur la touche «**VOL►**». Vous verrez apparaître les informations sur la partie droite de l'écran.



g) Liste favorite

Lorsque vous avez placé des chaînes en liste favorite dans le menu LISTE DES CHAINES, vous pouvez accéder directement à la liste favorite en appuyant sur la touche «**FAV**» de votre télécommande.
Le changement des chaînes favorites parmis la liste s'effectue avec les touches «**FAV▲▼**».

IX) Listes des canaux et émetteurs TNT

Principale ville desservie	Zone du site	Canaux des multiplex numériques					
		R1	R2	R3	R4	R5	R6
Bordeaux	Bordeaux Est	23	59	62	44	41	30
Bordeaux	Caudéran	23	26	22	32	36	30
Brest	Monts d'Arrée	30	22	25	23	28	26
Lille	Lambersart	36	29	32	30	33	35
Lyon	Fourvière	56	36	21	54	27	24
Mantes	Maudétour en Vexin	48	38	43	46	51	40
Marseille	Massif de l'Etoile	62	59	28	25	22	30
Marseille	Pomègues	62	59	28	25	22	30
Niort	Canton de Melle	37	59	62	54	27	24
Paris	Tour Eiffel	35	21	27	24	29	32
Paris Est	Chennevières	35	54	60	63	51	57
Paris Nord	Sannois	35	54	60	63	51	57
Paris Sud	Villebon	35	56	60	63	51	57
Rennes	Bécherel	35	46	43	40	37	32
Rouen	Rouen Sud	29	21	27	24	37	32
Toulouse	Bonhoure	56	49	52	51	55	53
Vannes	Landes de Lanvaux	57	46	64	49	61	59
Ajaccio	Baie d'Ajaccio	29	26	42	38	59	53
Bayonne	La Rhune	65	42	51	49	62	57
Bourges	Collines du Sancerrois	35	24	63	27	60	32
Caen	Caen Nord	31	30	32	33	50	58
Cherbourg	Digosville	63	34	49	53	57	32
Grenoble	Tour sans Venin	37	21	24	31	27	34
Le Havre	Harfleur	48	42	57	63	54	58
Le Mans	Canton de Mayet	26	23	56	31	37	36
Lyon	Mont-Pilat	45	36	39	54	42	47
Nantes	Nantes Sud-Est	28	44	62	25	27	24
Orléans	La Plaine Poteau	46	38	63	48	40	51
Toulouse	Pic du Midi	54	48	50	22	26	36
Reims	Hautvillers	32	31	37	34	45	42
St-Etienne	Croix du Guisay	50	23	39	54	29	26
Toulon	Cap Sicié	55	47	50	49	53	52
DEMARRAGE ENTRE SEPTEMBRE 2005 ET SEPTEMBRE 2006							
Abbeville	La Motte	25	29	33	39	37	58
Alencon	Monts d'Amain	39	65	49	41	37	58
Angers	Rochefort sur Loire	48	40	56	43	46	51
Argenton	Malicornay	39	45	63	36	60	42
Bastia	Serra di Pigno	23	40	34	45	37	29
Besancon	Brégille	35	48	58	51	60	63
Boulogne	Mont Lambert	35	40	45	48	49	51
Carcassonne	Montagne Noire	35	31	59	57	62	60
Brive	Lissac	28	41	38	51	44	47
Caen	Mont Pincon	26	34	49	23	29	58
Cannes	Vallauris	23	26	34	53	48	42
Chartres	Montlandon	49	38	56	31	37	41
Clermont-Ferrand	Puy de Dôme	50	31	37	53	34	32
Dieppe	Neuville	57	42	45	39	60	63
Evreux	Netreville	52	46	49	40	48	43
Hyères	Cap Benat	23	45	32	63	26	29
Laval	Mont Rochard	59	38	56	61	37	62
Lorient	Ploemer	31	35	64	33	61	32
Meaux	Mareuil	55	63	64	60	45	42
Montpellier	Saint Baudille	49	55	51	52	54	37
Neufchatel en Bray	Croixdalle	55	52	27	24	37	58
Nice	Mont Alban	38	31	34	49	48	42
Perpignan	Pic de Neulos	23	21	24	26	27	39
Roanne	Perreux	21	60	63	37	24	27
Saint-Raphaël	Pic de l'Ours	23	26	34	53	48	42
Tours	Chissay	34	38	63	48	37	51
Valence	St Romain de Lerfs	50	49	52	55	30	33

Multiplex	Chaînes					
R1	France 2	France 3	France 5	Arte	LCP	France 4
R2	Direct 8	TMC	BFM TV	I>TELE	Europe 2 TV	Gulli
R3	Canal+	Canal+ Cinéma	Canal+ Sport	Planete	Canal J	
R4	M6	W9	NT1	Paris Pre-miere	AB1	TF6
R5	Pas encore défini					
R6	TF1	NRJ12	TPS Star	LCI	Eurosport	

X. PROBLEMES, CARACTERISTIQUES

PROBLEMES EVENTUELS	
Description du problème	Solution
Aucun affichage sur la face avant!	Vérifier que le récepteur est correctement relié à une prise secteur fonctionnelle.
Pas de signal vidéo ni d'audio!	**1.** Vérifier la qualité du signal en vous plaçant sur une chaîne et ajuster la position de l'antenne en conséquence. **2.** Vérifier que le câble de connexion n'est pas coupé.
La qualité de l'image n'est pas très belle ou l'image se fige!	**1.** Changer la position de l'antenne. **2.** Peut-être faut il ajouter un amplificateur.
La télécommande ne fonctionne pas!	**1.** Vérifier les piles. **2.** Orienter correctement la télécommande en direction de la cellule infra-rouge du récepteur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Système	
Processeur principal	**1 x Cheertek**
Mémoire FLASH ROM	**1Mbits**
SDRAM	**8 Mbits**
Vitesse processeur	**81 MHz**
Mode A/V (Entrée / Sortie)	
Péritel TV	**Sortie Vidéo (CVBS, RGB)**
	Sortie Audio
Péritel VCR	**Sortie Vidéo (CVBS)**
	Entrée Vidéo (CVBS, RGB)
Audio	**Fiche S/PDIF**
RS-232	**Transfert à 115200 Bauds/s ; 9 PIN**
Tuner et démodulation	
Connecteur d'entrée	**IEC 9,52mm**
Bande de fréquence	**50 à 860 MHz**
Impédance d'entrée	**75 Ohms**
Niveau de signal d'entrée	**-78dBm à -20 dBm**
Largeur de bande	**6 / 7 / 8MHz**
Démodulation	**OFDM**

Société OPTEX
Zone industrielle du pommier
Boulevard Eugène thomas
62110 Hénin-Beaumont
www.optex.fr